



Agence Nationale de la Recherche

ANR

Coopérations Européennes et Internationales

N. Vodjdani

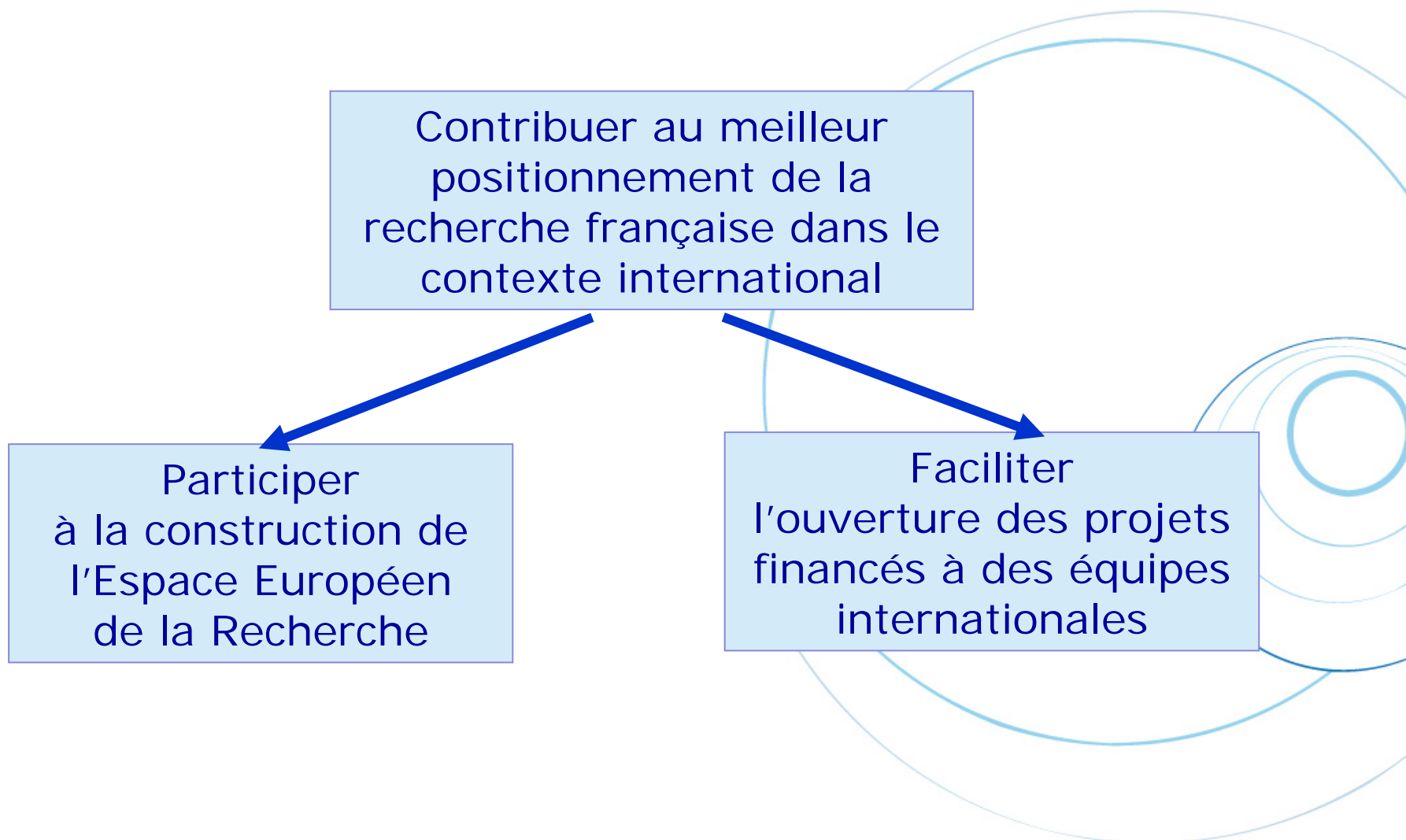
25 Jan 2010
Journée pôle de compétitivité

- Objectifs
- Co financement de projets transnationaux
- Europe et Internationale en 2009
- Le Partenariat Public Privé
- Plan d'action 2010
- Perspectives

Objectifs



Ouverture internationale : les objectifs



Plan d'action

- Contribuer à la création de l'EER en développant les relations avec les principales agences européennes de financement de la recherche
- Accélérer et approfondir les coopérations initiées par les organismes dans les pays où existe une communauté scientifique de haut niveau
- Etablir des liens avec les pays émergents, futures puissances industrielles :
Ex : Chine, Inde, Brésil
- Collaborer avec le pays « leader » dans certains domaines stratégiques :
Ex : UK en biologie systémique, Japon en robotique, Allemagne en technologies de l'hydrogène.

Des projets ANR ouverts à l'international

Depuis 2005 :

- Les scientifiques des pays tiers peuvent participer aux projets ANR

Chaque pays assure le financement de ses équipes

- L'ANR finance des projets émanant des laboratoires associés internationaux (type UMI) des organismes français et des instituts français de recherche
- L'ANR encourage et finance la participation de post-doctorants étrangers dans les projets ANR.

Priorités SNRI

Europe et International

EUROPE


- Etre un acteur moteur de la programmation conjointe au service des enjeux sociétaux
- Mieux tirer parti des moyens et outils de l'espace européen de la recherche
 - ✓ Développer la participation acteurs publics et privés
 - ✓ Promouvoir les Eranets

INTERNATIONAL

- Renforcer le rôle de la France et de l'Europe dans les arènes scientifiques mondiales
- Intensifier les coopérations avec nos partenaires scientifiques internationaux :
la Chine, l'Inde, le Japon, la Corée du sud, le Brésil, la Russie.
- Accroître l'attractivité de la France pour les chercheurs
- Développer la valorisation de la recherche publique et privée à l'international

L'ANR et L'EER

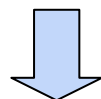
- Membre de l'association EUROHORCS : 2006
- Membre de l' ESF : 2007
- ANR membre du Comité Programme de l'European Research Council (ERC)
- Participation des responsables de programme ANR aux GTN et parfois au comité de programme PCRDT



Co financement des projets transnationaux: Différents modes

AAP à projets transnationaux

Appels à projets ANR = standards internationaux



**Collaborations inter-agences
faciles à organiser :**

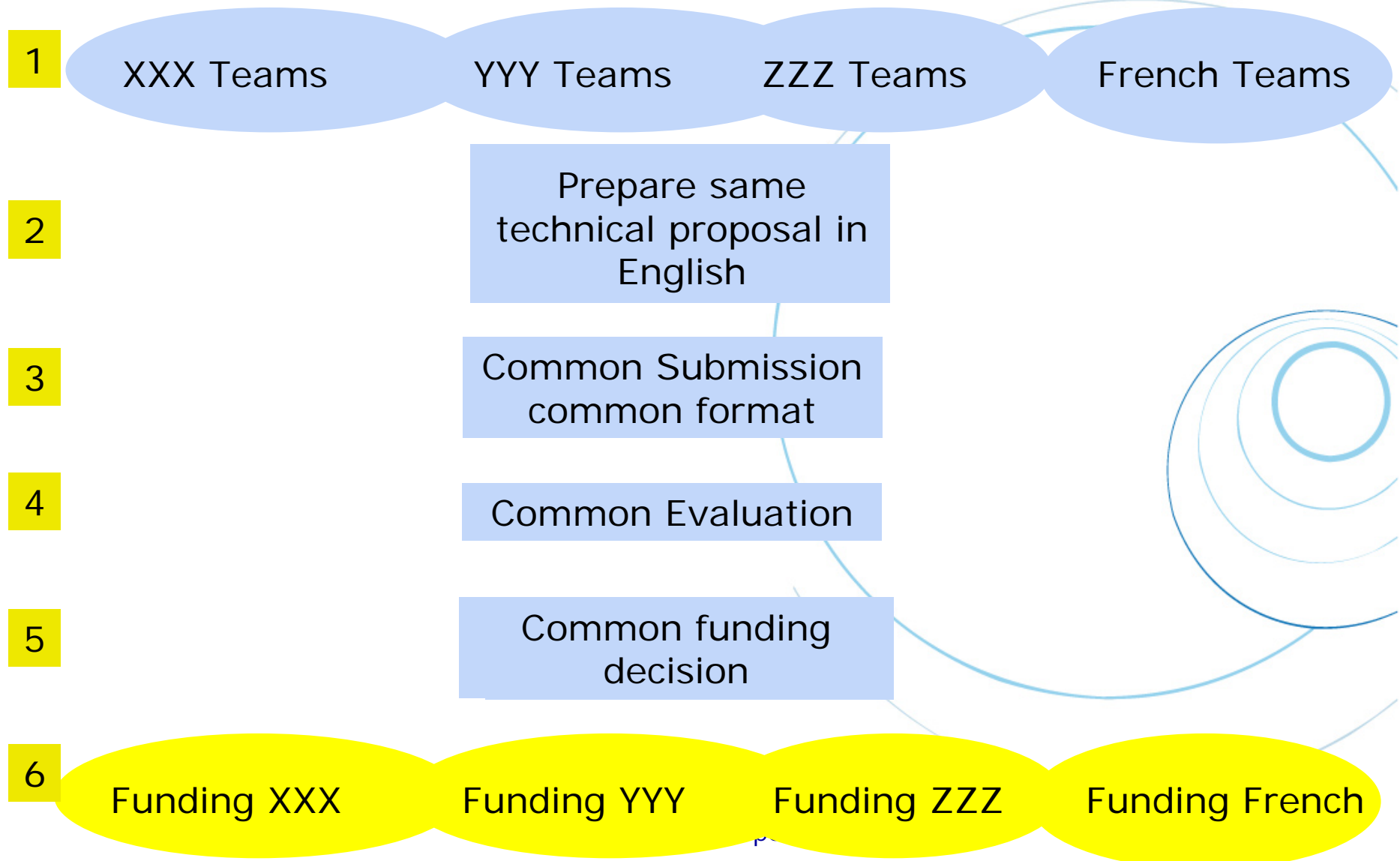
- Identification des thématiques d'intérêt commun
- Choix du mode de collaboration :

**AAP transnational spécifique
ou
ouverture AAP nationaux existants**

AAP à projets transnational dédié

- Un appel unique
- même dates d'ouverture /clôture
- Un seul document de soumission
- Un comité d'évaluation dédié commun composé d'experts internationaux est spécialement créé pour évaluer les projets.
- Décision de financement commun
- Chaque pays finance ses équipes

Appels à projets dédiés (dont ERANET): Accord entre agence du/des pays X et ANR



AAP à projets transnational dédié

- Critères de choix :

- ✓ Intérêt de la collaboration transnationale

- Volonté partagée de bâtir un partenariat stratégique sur un thème « clef »
- Thématiques à renforcer, position française à consolider
- Complémentarité du partenariat (compétences/équipements)
- « trous du PCRD »

- ✓ Partenaires : même type d'acteurs que l'ANR

- ✓ Accord bilatéral : partenariat équilibré en ressources humaines et financières

- ✓ Taille critique du champ couvert : chaque AAP transnational finance au minimum 10 projets FR

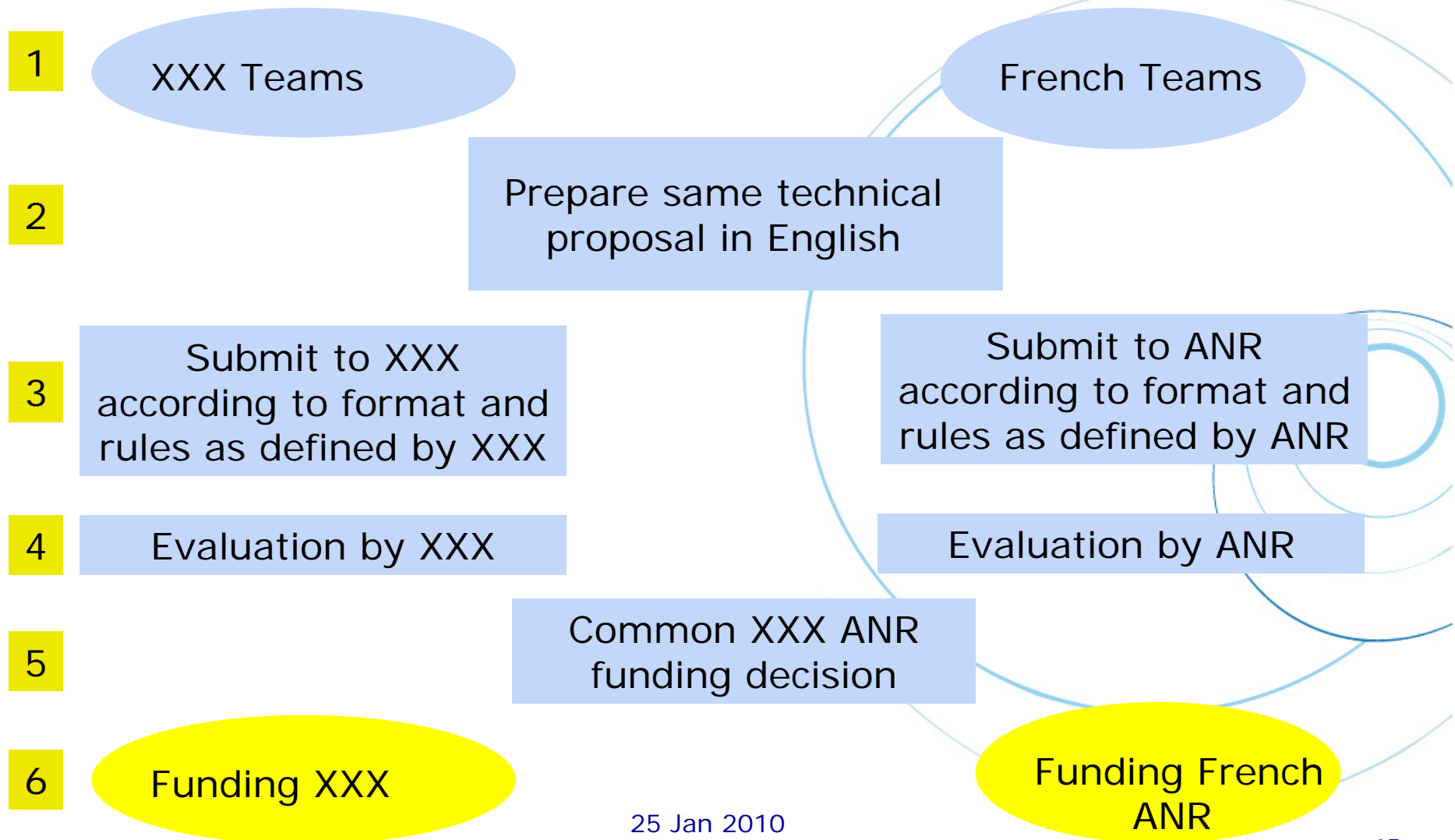
25 Jan 2010

Ouverture de programmes nationaux

- Chaque pays a son appel à projets
- Les dates d'ouverture et de clôture sont compatibles mais pas forcément les mêmes
- La même proposition scientifique et technique est envoyée en parallèle à chaque agence
- Chaque agence évalue la proposition selon ses modalités propres. Pour l'ANR les propositions sont en concurrence directe avec les projets nationaux et sont évalués par les mêmes comités d'évaluation
- Décision de financement commun
- Chaque pays finance ses équipes

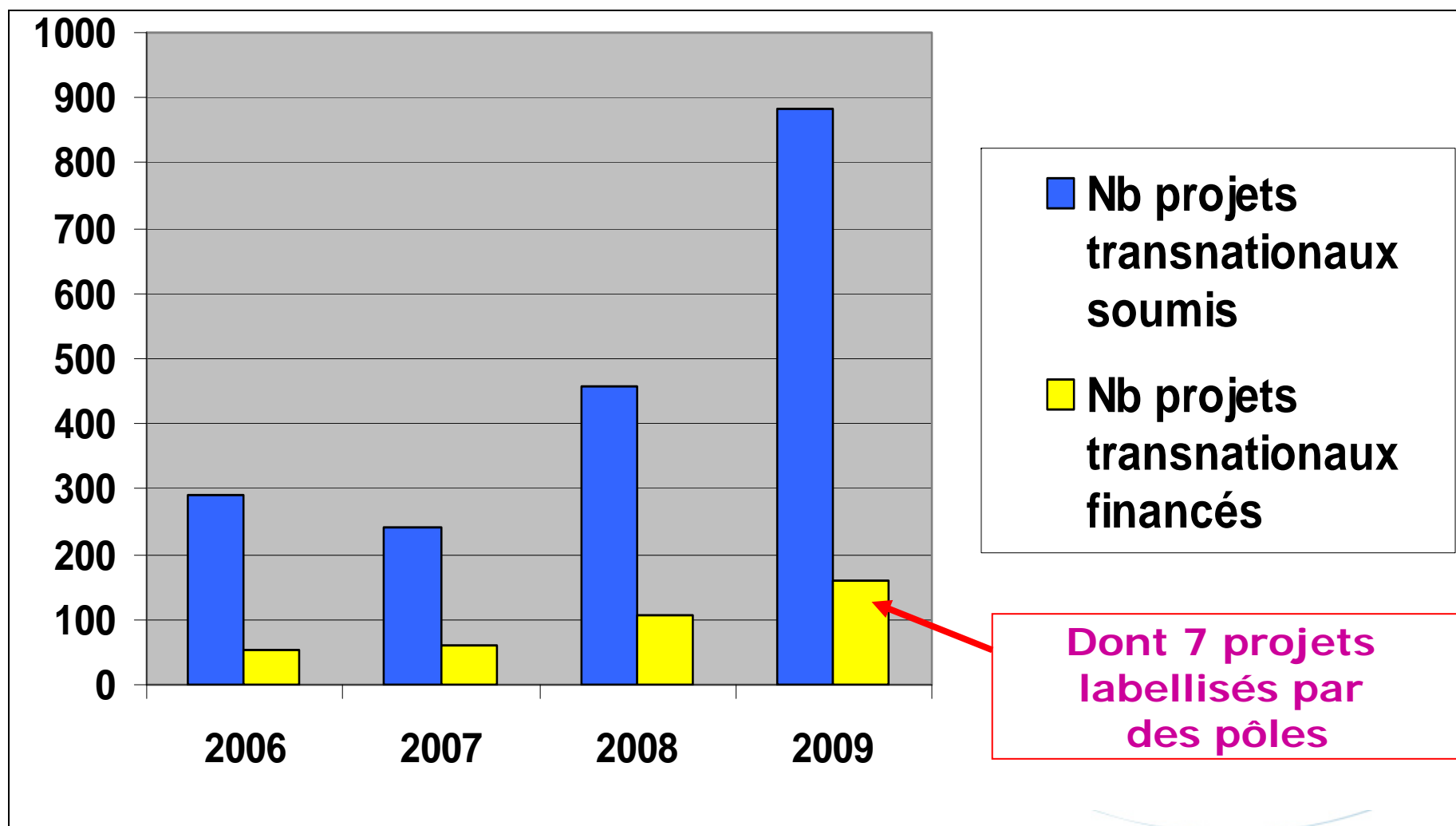
25 Jan 2010

Ouverture de programme Nationaux: Accord entre agence du pays XXX et ANR

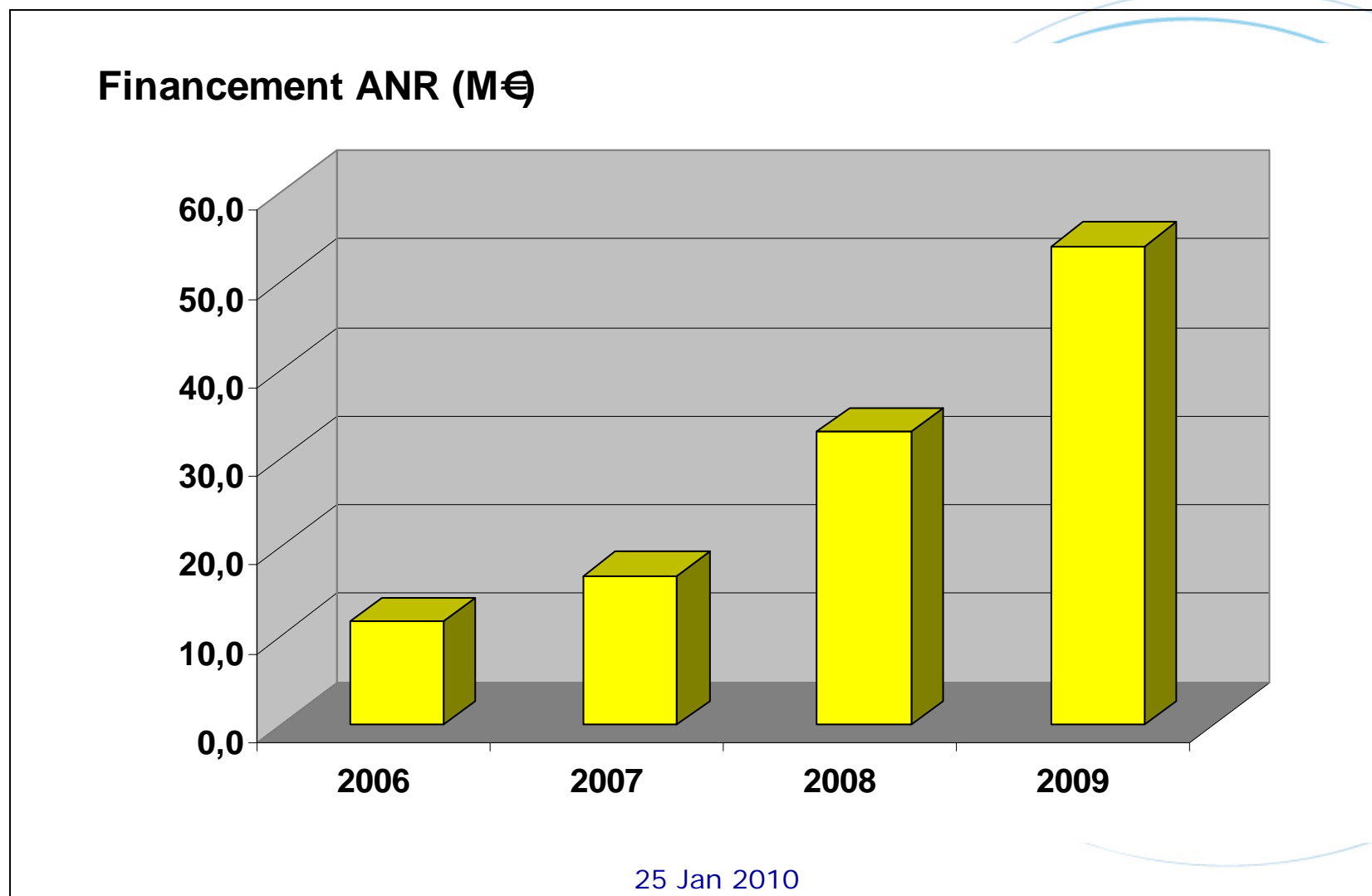


Europe et internationale en 2009

Evolution du nombre de projets ANR transnationaux



Evolution des soutiens ANR aux projets transnationaux



25 Jan 2010

Journée pôle de compétitivité

Actions Europe et internationales

Chiffres clés 2009

884 propositions soumises
158 projets cofinancés, soutien = 54 M€
Taux de sélection 17,9 %

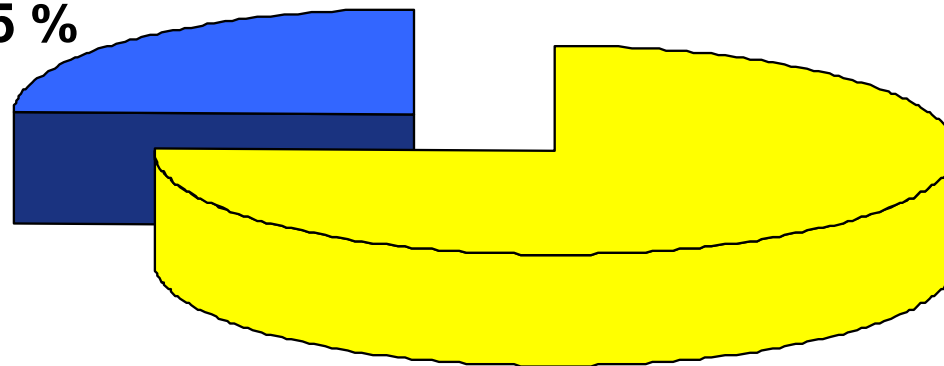
- Projets cofinancés
 - 11,8 % du nombre total de projets financés (2008 = 7 %)
 - 8,2 % du budget des projets financés (2008 = 5 %)
 - <340 k€> aide moyenne ANR / projet
- Coopérations internationales hors Europe : ~ 25 %
 - 39 projets financés/ 214 projets soumis
 - 12,6 M€ financement ANR

25 Jan 2010

158 projets financés avec des équipes étrangères

International
39 projets

25 %

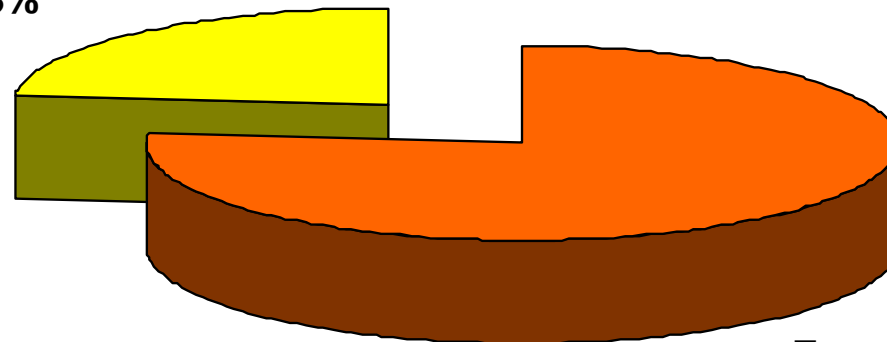


Europe
119 projets
75 %

~ 54 M€ pour les projets financés avec des équipes étrangères

International

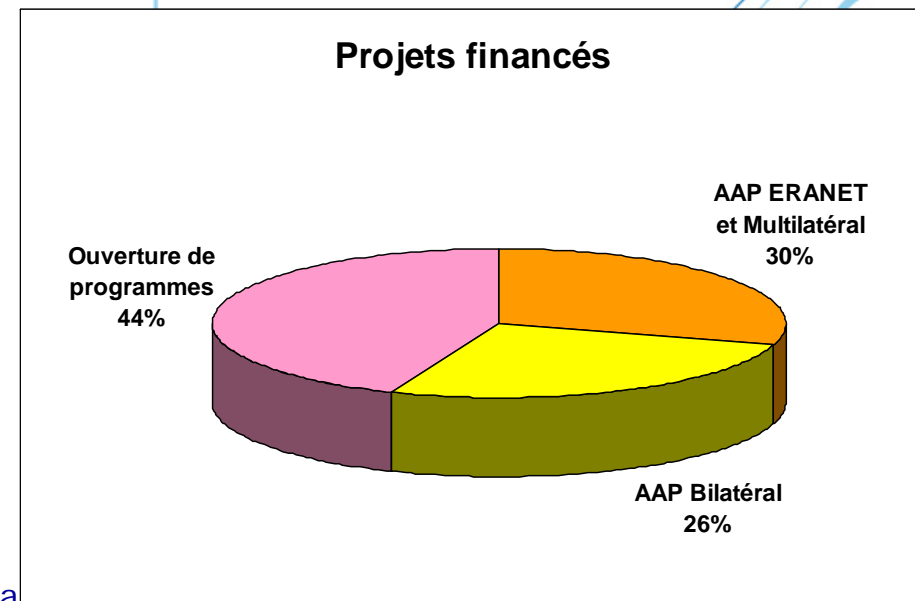
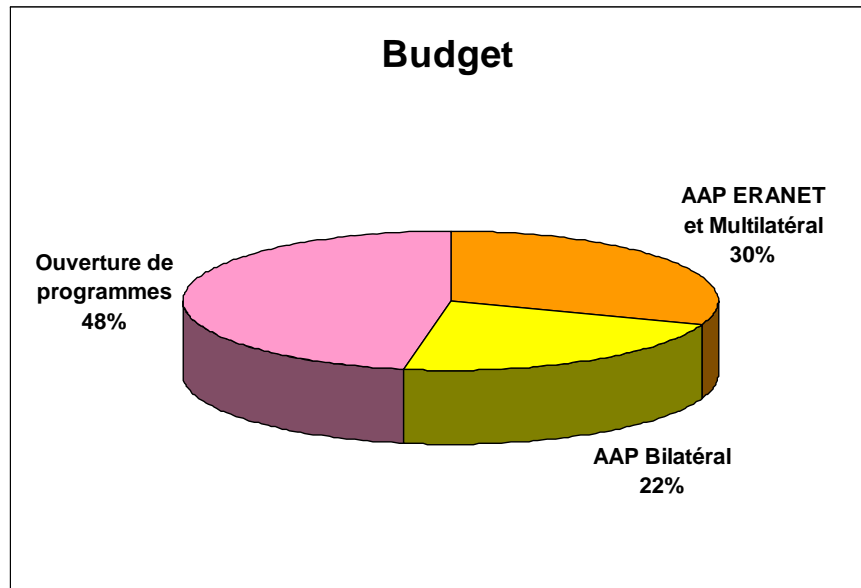
12,6
23%



Europe

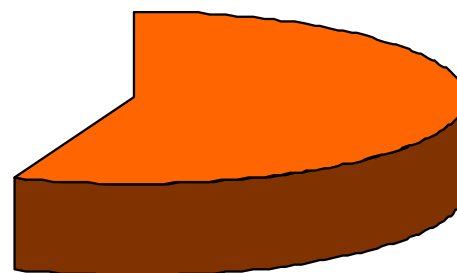
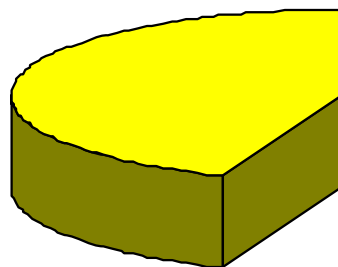
41,1
77%

Répartition par type de collaborations



Projets financés selon AAP ouverts ou AAP dédiés

AAP ouverture
70
44%



Appels dédiés
88
56%

Actions Europe 2009 : AAP bilatéraux

4 AAP bilatéraux et 1 quadrilatéral

- Allemagne
 - ✓ DFG : Non thématique en Sciences humaines et sociales
 - ✓ BMBF : Inter Carnot/Fraunhofer
 - ✓ BMBF : Maladies cardiovasculaires
- Angleterre
 - ESRC : Non thématique SHS
- Espagne-Allemagne-Fr-Portugal
 - KBBE : Génomique des plantes

Actions Europe 2009 : Eranets et AAL

L'ANR a participé à 12 Eranets

- 5 AAP Eranets :
 - ✓ E-rare : Maladies rares
 - ✓ NEURON : Cerveau sain et malade
 - ✓ ERASYSBIO : Biologie systémique
 - ✓ EuroNanoMed : Nano-médecine
 - ✓ Norface : Sciences humaines
- Ambient Assisted Living – Article 169 :
Programme transnational sur l'assistance à l'autonomie à domicile (ANR, CNSA)

Ouvertures d'AAP thématiques 2009

- Allemagne:
 - ✓ DFG : Alimentation (ALIA), Chimie pour le développement durable
 - ✓ BMWI : Technologies de l'hydrogène
 - ✓ BMBF : Sécurité globale
- Finlande :

Chimie pour le développement durable
- Chine MOST :
 - ✓ Ecotechnologies
 - ✓ Génomique
 - ✓ Stockage de l'énergie

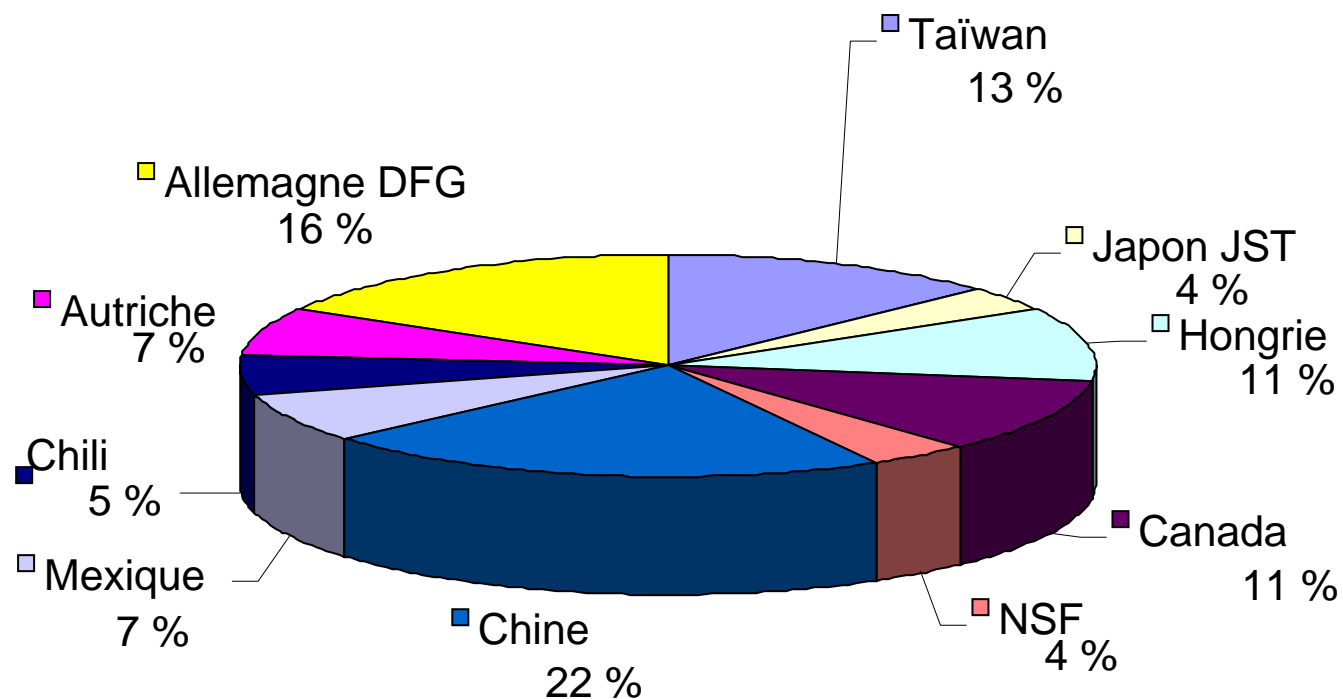
25 Jan 2010

Ouverture de l'AAP "Blanc" 2009

- Autriche : Chimie, physique, mathématiques
- Hongrie : Génomique, biologie et santé
- Canada : STIC, matériaux, biotechnologies, environnement
- USA (NSF) : Chimie, nanosciences
- Chili : STIC, physique, agronomie
- Mexique : STIC, nanosciences, biotechnologies
- Japon JST : STIC, nanotechnologies, robotique
- Taiwan : STIC, technologies pour la santé, SHS, biologie
- Chine
 - ✓ NSFC : ingénierie et STIC
 - ✓ MOST : médecine traditionnelle

Blanc International 2009 – Projets sélectionnés

- 55 projets financés / 304 projets soumis
- 16,8 M€ financement ANR

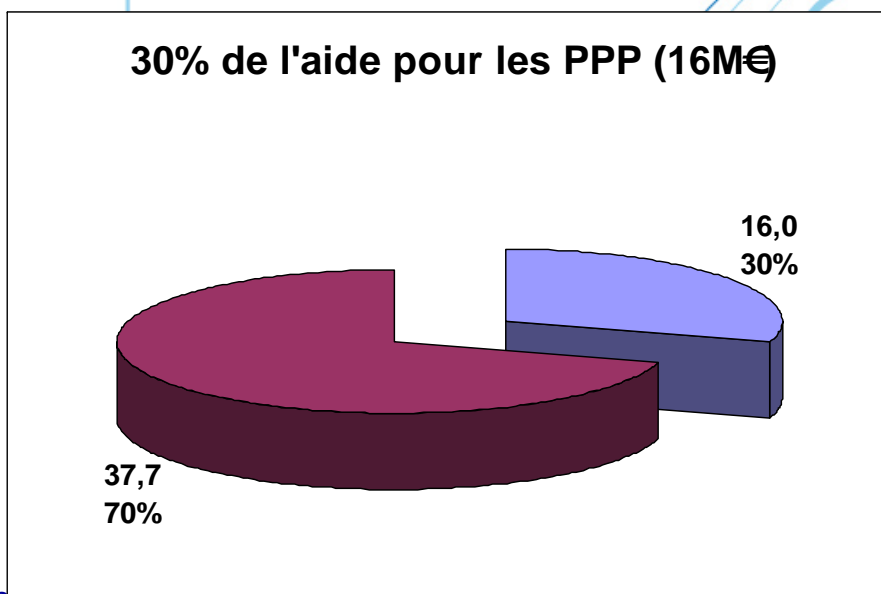
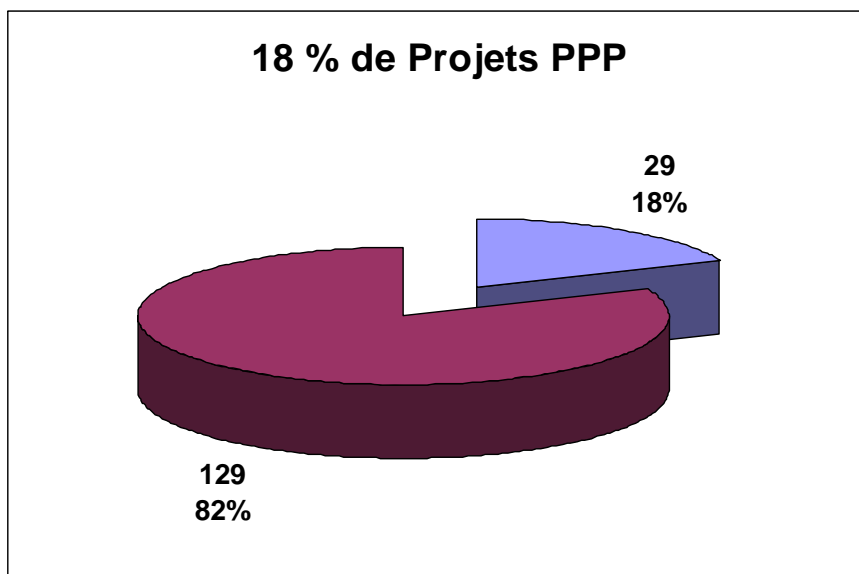


Taux de succès moyenne 2006-2008

- Projets Eu et Int: 23%
- Des Eranets: 14%
- Des équipes fr dans les Eranets et multilatéraux: 18%
- Ouverture de programmes: 26%

Partenariat Public Privé

Partenariats Public-Privé 2009



Partenariats Public-Privé 2009

- 29 projets:
 - 7 projets (24%) international: Canada et Taiwan
 - 22 projets avec Europe (76%). L'Allemagne est le principal partenaire
- Les thèmes: Génomique végétale et animale, STIC et santé, STIC, Energie transport, sécurité
- Les Appels:
 - KBBE, AAL 169,
 - Ouvertures: VTT, CSOG, PanH, TECSAN, Blanc International

Plan d'action 2010

Action internationale 2010

*Sur la base des accords signés
avec les agences internationales,
dans la continuité des actions 2008*

- Ouverture à des collaborations internationales du programme blanc et de certains AAP thématiques
- Participation à des Eranets
- Lancement d'AAP bilatéraux/trilatéraux

Programme 2010 : collaborations multilatérales et appels à projets dédiés

- L'ANR participe à 20 Eranets.
10 AAPs Eranets seront ouverts en 2010
- « G8 recherche » :
Plateforme logiciel libre pour calcul exascale – Applications dans le domaine de l'environnement
- **AAP Ambient Assisted Living–Article 169 :**
Programme transnational sur l'assistance à l'autonomie à domicile (ANR, CNSA). 25 Pays
- **AAP quadrilatéral :**
Non thématique en SHS
avec Allemagne (DFG), Royaume-Uni (ESRC), Pays-Bas (NWO)

AAP Eranets 2010

Eranet Pathogenomics : Génomique microbienne :
Eranet Biodiversa : Biodiversité
Eranet Euronanomed : Nanomédecine
Eranet ERA-Neuron : Maladies Neurodégénératives
Eranet CHISTERA : Défis et technologies de ruptures en STIC
Eranet EMIDA : Maladies infectieuses des animaux de rente
Eranet Primoedchild : Médicaments prioritaires pour enfants
Eranet SEAs ERA : Mer-environnement
Eranet URBANET : Ville durable
Eranet Net Biome : Biodiversité outremer

Programme 2010 : AAP bilatéraux

- Franco-Allemand :
 - ✓ ANR-BMBF
Programme Inter Carnot-Fraunhofer
 - ✓ ANR-DFG
Non Thématique en SHS
- Franco-Japonais : ANR-JST
STIC, leurs usages, nanotechnologies
en support à la politique internationale des pôles
- Franco-Canadien : ANR-FRSQ-IRSC
Maladie d'Alzheimer
- Franco-Américain : ANR-NSF
Non Thématique en SHS

25 Jan 2010

Programme 2010 : ouvertures AAP nationaux

- Poursuite des actions 2009
- Accord avec l'agence ASTAR de Singapour : STIC et nanotechnologies en 2010 et biologie santé 2011

Autres actions

- Programme Non Thématique: Chaire d'excellence
- Programme Non Thématique: Retour Post Doctorants

Perspectives

- ERC : financement en 2010 de JC sur liste complémentaire Starting grant 2009
- Partenariat DRI/DRE des EPST/EPIC-ANR
- Organisation d'AAP transnationaux public/privé (demande des pôles de compétitivité)
- Développement du soutien aux pôles de compétitivité pour leur action internationale
- Augmentation du nombre d'experts internationaux dans les comités ANR
- Constitution d'un réseau d'agences partenaires permettant le financement de tout projet transnational jugé « excellent ».

Développement de la collaboration internationale des pôles

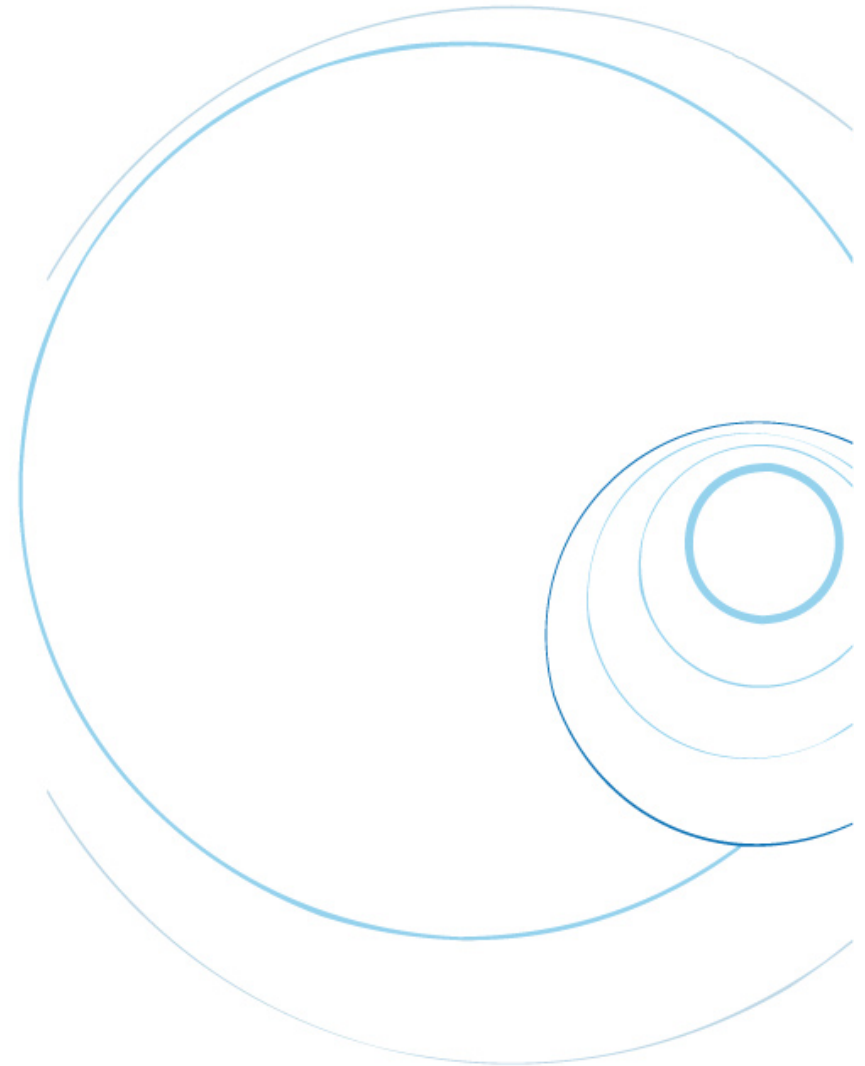
Comment associer
Compétitivité
et
ouverture et collaboration scientifique
internationale ?

- Des outils / modes de coopération ANR
- Quel accompagnement de la politique internationale des pôles de Compétitivité?
- Identification des thèmes, de la demande et du besoin en fr, des acteurs étrangers



Merci pour votre attention
Questions?

nakita.vodjdani@agencerecherche.fr



Evolution de l'ouverture des programmes à l'international

- En 2008 : 19 accords de coopération internationale actifs
 - 7 AAP dédiés (dont 4 Eranet, 3 multilatéraux, 1 bilatéral programmes ouverts à l'international) ,
 - 12 accords d'ouverture de programme
- En 2009: 30 accords de coopération internationale actifs
 - Programme Blanc international accords avec 11 agences,
 - 11 appels à projets dédiés dont 5 Eranets, 2 multilatéraux, 4 bilatéraux
 - 8 programmes thématiques ouverts avec accords de coopération
- En 2010 prévus: 19 AAP dédiés (dont 11 Eranets, 4 multilatéraux, 4 bilatéraux) et ~ 15 accords d'ouverture

Action internationale: choix des partenaires

Pays	Nb publi	Nb Copubli	Affinité
USA	348707	6664	1,91%
Royaume Uni	83191	3920	4,71%
Japon	78401	1163	1,48%
Allemagne	77817	4287	5,51%
Chine	53495	827	1,55%
Canada	44917	1705	3,80%
Italie	42773	3010	7,04%
Espagne	29455	2157	7,32%
Pays Bas	25205	1710	6,78%
Australie	24953	725	2,91%
Corée	23515	261	1,11%
Russie	21301	1250	5,87%
Inde	19448	405	2,08%
Suisse	17885	1936	10,82%
Suède	17333	969	5,59%
Brésil	14879	670	4,50%
Taiwan	13968	152	1,09%
Belgique	13528	1791	13,24%
Pologne	11925	856	7,18%
Israël	11177	539	4,82%
Turquie	10984	119	1,08%
Danemark	9689	536	5,53%

**Données 2005
(CNRS, OST)**

- **Critères de choix d'un ERANET :**
 - ✓ Thème couvert par un programme pluriannuel ANR
 - ✓ Intérêt de la collaboration transnationale :
 - Sujets à vocation internationale, mondiaux
 - « trous du PCRD »
 - Intégration indispensable / objectifs / taille critique
 - Thématiques à renforcer, position française à consolider
 - ✓ Partenaires: même type d'acteurs que l'ANR
 - ✓ Taille critique du champ couvert: Chaque AAP transnational finance au minimum 10 projets FR

Actions Europe et international 2009

- ANR participe à 12 Eranets
- ~ 20 accords bilatéraux
- 4 Appels à projets bilatéraux et 1 trilateral:
 - **Allemagne**
 - DFG Blanc Non thématique en Sciences humaines et sociales
 - BMBF Inter Carnot Fraunhofer
 - BMBF: maladies cardiovasculaires
 - Angleterre ESRC Non thématique en Sciences sociales
 - Espagne-Allemagne-Fr KBBE génomique des plantes
- Ambient Assisted Living – Article 169 : Programme transnational sur l'assistance à l'autonomie à domicile (ANR, CNSA)
- 5 AAP dans le cadre d'ERANETS:
 - E-rare : maladies rares
 - NEURON: Cerveau sain et malade
 - ERASYSBIO: biologie systemique
 - EuroNanoMed : Nano médecine
 - Norface: Sciences humaines

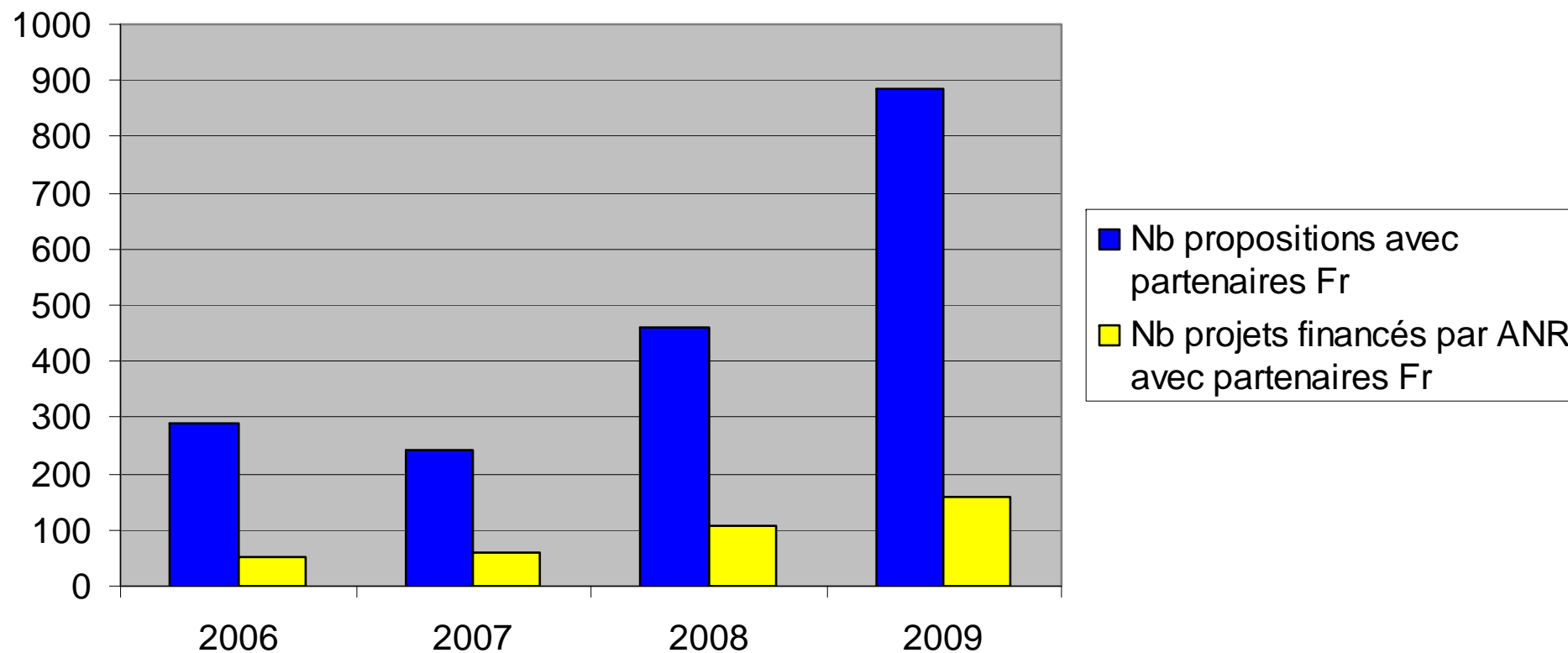
25 Jan 2010

Ouverture de programmes 2009: 16 accords de cofinancement d'équipes françaises et internationales dans les AAP nationaux



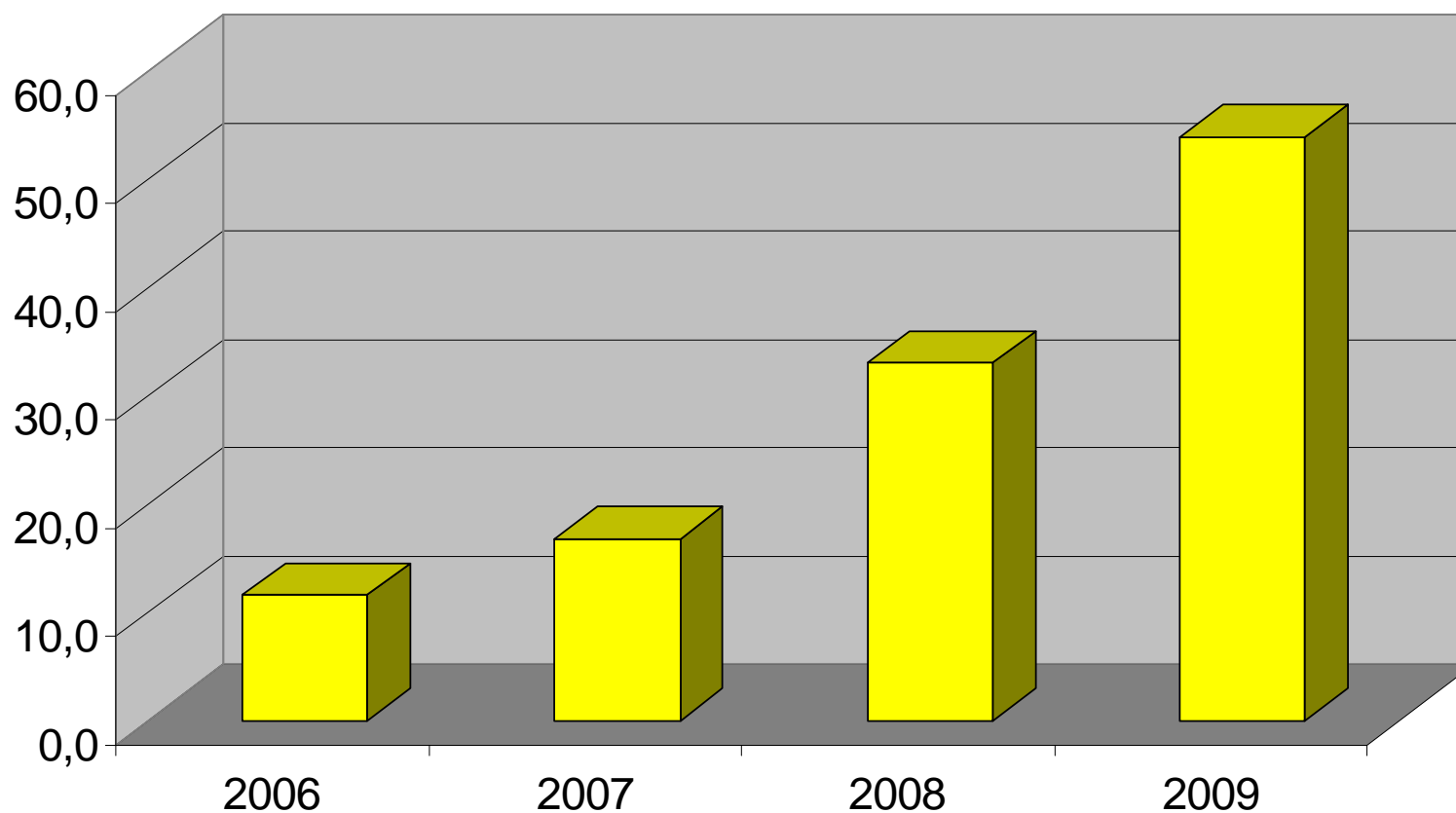
- **Allemagne:**
 - DFG: Nutrition, Chimie
 - BMWI: Technologies de l'hydrogène, piles à combustion
 - BMBF: Sécurité
- **Finlande :** Chimie verte
- **Autriche FWF:** Chimie, Physique, Mathématiques, non thématique
- **Hongrie:** Génomique, biologie et santé
- **Canada:** STIC, Matériaux, Biotechnologies, environnement (PPP recommandé)
- **USA (NSF):** Chimie, nano
- **Chili:** STIC, physique, agronomie
- **Mexique:** STIC, nanotechnologies, Biotechnologies
- **Brésil:** changement global
- **Japon JST:** STIC , nanotechnologies, robotique
- **Taiwan NSC:** STIC, Technologies pour la santé, SHS, Biologie
- **Chine**
 - NSFC: ingénierie et STIC
 - MOST: Génomique, Batteries stockage de l'énergie
 - Chine: médecine traditionnelle

Evolution du nombre de projets ANR cofinancés

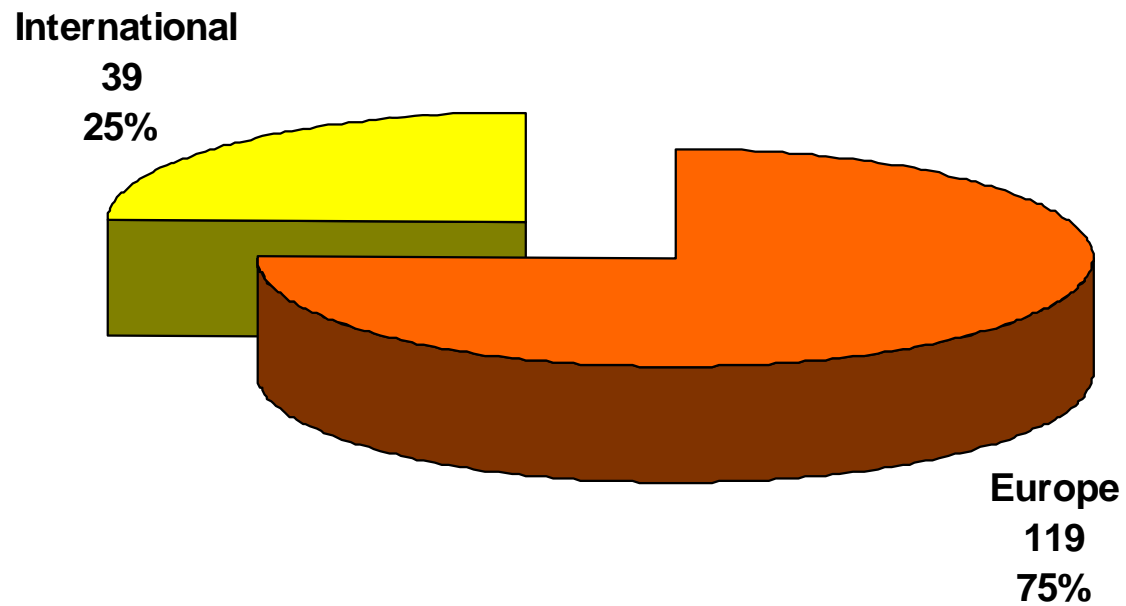


Evolution du financement ANR aux projets Europe et internationaux

Financement ANR M€



158 projets financés avec des équipes étrangères



Actions Europe et internationales 2009

Quelques chiffres

- 884 propositions soumises
- 158 projets cofinancés, 54 M€
- Taux de sélection 17,9%

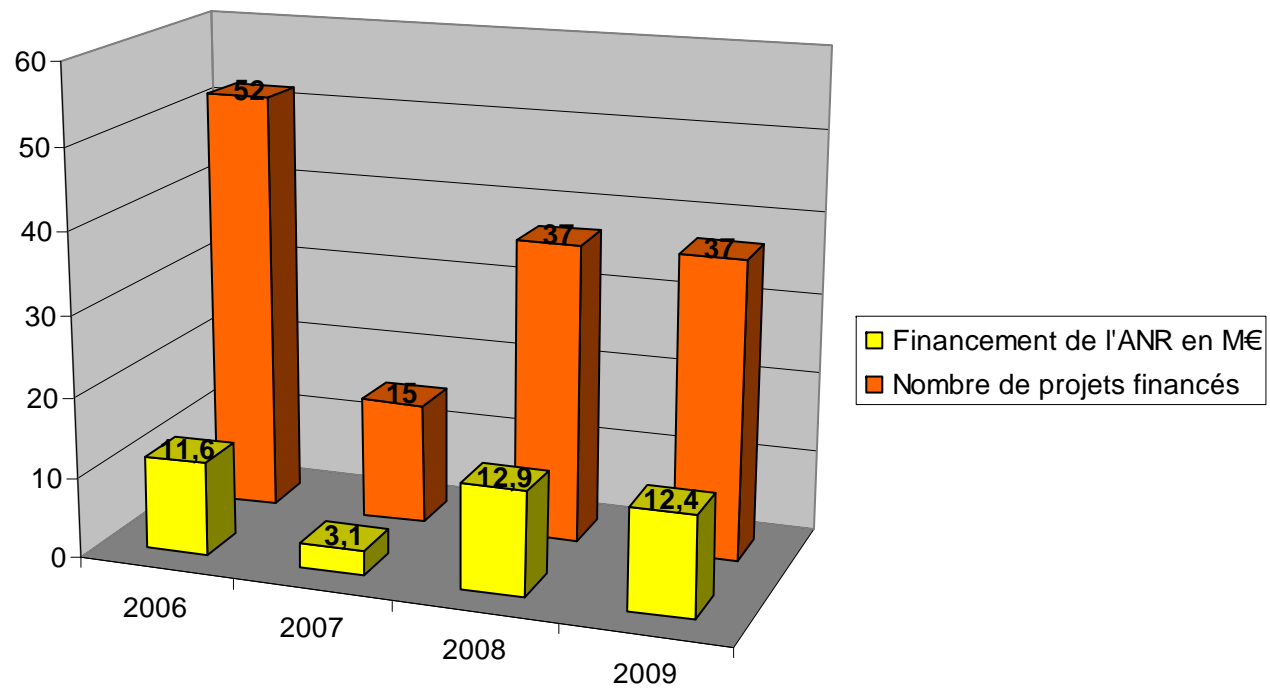
- Projets cofinancés
 - 8,2 % (2008 5%) du budget des projets ANR
 - 56% projets cofinancés dans AAP dédiés et 44% ouverture
 - 11,8% (2008 7%) des projets financés
 - <340 k€> aide ANR / projet

- Volet international programme Blanc 55 projets sélectionnés / 304: 16,8 M€

- Coopérations internationales hors Europe : 25%
 - 39 projets / 214 soumissions
 - 12,6 M€ financement ANR

ERANETs

17 AAP depuis 2006
141 projets financés par l'ANR pour 54,7 M€



Plan d'action 2010 : Collaborations multilatérales Appels à projets dédiés

- ANR participe à une vingtaine d'ERANETS. 10 AAPs Eranets : 5 en santé et biologie, 3 biodiversité et environnement, 1 STIC, 1 Dev durable
- G8 de la recherche: Plateforme logiciel libre pour calcul exascale – Applications dans le domaine de l'environnement: USA (NSF), Canada (CRSNG), Allemagne(DFG), Russie (RFBR), Japon (JSPS), UK (EPSRC)
- AAP Ambient Assisted Living–Article 169: Programme transnational sur l'assistance à l'autonomie à domicile (ANR, CNSA) . 25 Pays
- AAP quadrilatéral : non thématique en sciences sociales avec Allemagne (DFG), Royaume-Uni (ESRC), Pays-Bas (NWO)

25 Jan 2010

Plan d'action 2010 : Collaborations Bilatérales Appels à projets dédiés

- France Japon: ANR-JST STIC, leurs usages nanotechnologies en support politique internationale des pôles
- Franco Allemand: Programme Inter Carnot-Fraunhofer en Energie, environnement, sécurité civile, santé, STIC et transports
- Franco Canadien: ANR- FRSQ-IRSC Alzheimer
- Franco Américain: ANR- NSF Non Thématique en science sociales
- Franco Allemand: ANR-DFG Non Thématique en sciences humaines et sociales

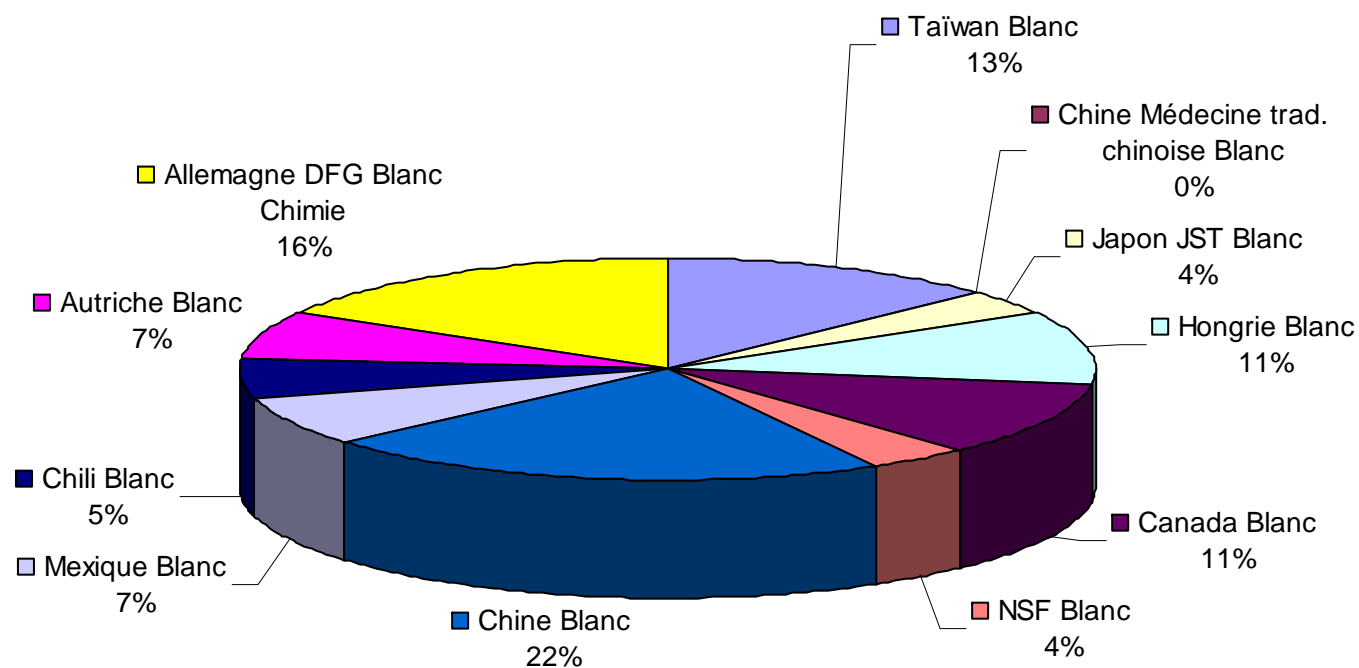
Plan d'action 2010 : Collaborations Bilatérales Ouvertures Appels à projets Nationaux

- Poursuite des 16 accords et actions 2009
- Singapour STIC et nanotechnologies en 2010 plus biologies santé 2011 ??

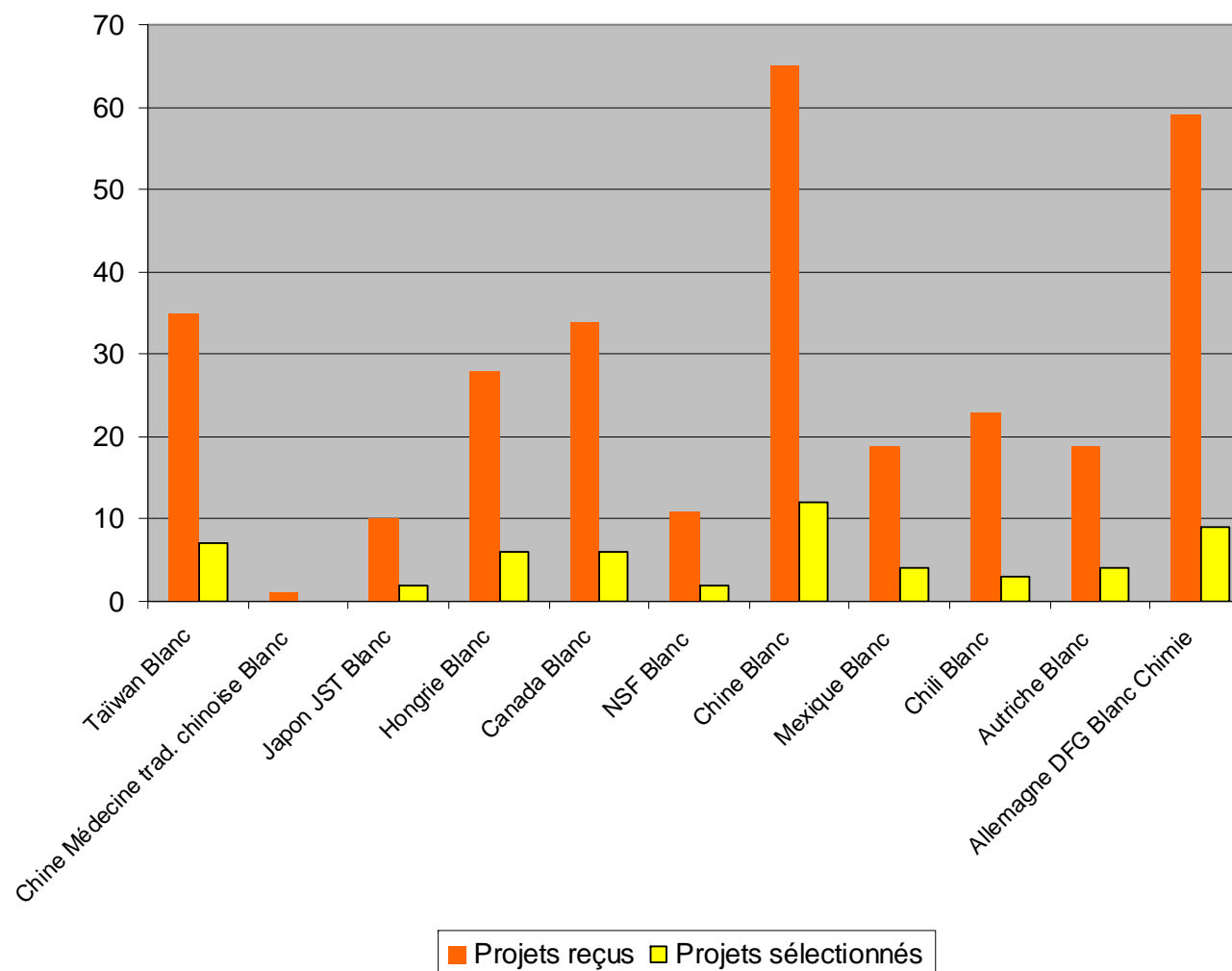
Perspectives

- ERC: financement en 2010 de JC sur liste complémentaire Starting grant 2009
- Partenariat DRI/DRE des EPST/EPIC– ANR
- Organisation d'AAP transnationaux public/privé (demande des pôles de compétitivité)
- Développement du soutien aux pôles de compétitivité pour leur action internationale
- Augmentation du nombre d'experts internationaux dans les comités ANR
- Constitution d'un réseau d'agences partenaires permettant le financement de tout projet transnational jugé « excellent ».

Blanc International 2009 – Projets sélectionnés



Blanc International 2009 – Projets reçus et sélectionnés



Ambiant Assisted Living AAL initiative 169

Développer et d'utiliser les technologies de l'information et de la communication « TIC » pour améliorer la qualité de la vie et l'autonomie des personnes âgées. Orienté vers innovation dans les services

- Engagement programme pluriannuel inter-agences (14 pays)
- Deux AAP /an de 2008 à 2013
- **Partenariat public-privé**
- 50% financement agences et 50% CE
- ANR associé avec CNSA (1,5 M€ + 1,5 M€) + 3 M€ CE = 6M€/an ~
15 à 20 projets transnationaux /an

AAP 2008: TIC pour prévention des maladies chroniques

AAP 2009: TIC pour favoriser les interactions sociales des personnes âgées

AAP 2010: en cours de définition (sécurité , sûreté, mobilité, apprentissage)



Appel à projets pilote non thématique
en STIC avec le Japon
ANR-JST

Historique

- JST agence japonaise homologue de l'ANR soutient des projets de recherche
 - sur la base d'AAP thématique
 - Finance des projets académiques mais aussi le PPP
- Coopérations CNRS avec JST en STIC depuis 5-6 ans
- Relayé par l'ANR: ouverture du programme Blanc 2008 et 2009 en STIC mais financement JST/projet limité ~ 60k€/projet.
- La limite de financement JST est un frein
- Exp pilote avec Allemagne en nanoélectronique en cours d'évaluation. Discussion en cours avec NSF et la CE

Objectifs appel pilote

- Financer des projets plus ambitieux dans le domaine des STIC
- Ordres de grandeurs:
 - 4-8 partenaires par projet
 - Projets de 3 ans
 - Type de Partenariat: ouvert PPP possible et bienvenu
 - Financement moyen /projet /pays 600 k€ (limite JST ~ 2 M€/projet!)
 - Financement de 2 à 4 projets
- AAP spécifique, CE ad hoc commun, pour ANR issu des CE ANR
- Lancement AAP début octobre 2009. clôture début Janvier
- Sélection Mars 2010

Examples of research topics

Communication, computer sciences, robotics, and micro / nanotechnologies for ICT and innovative usages of ICT

- Software science and engineering
- Ambient intelligence
- Technologies of next generation computing, communication and networking system
- Information privacy
- Security of information system including new technologies based on quantum effects
- Technologies of processing or utilizing large web information
- Software and algorithm aspects of high performance computing
- Dependability of information and communication system
- Technology of robotics, virtual realities (VR), artificial intelligence (AI), and human interface (HI)
- Micro and nanotechnologies for ICT
- Innovative usages of ICT



Autres actions

Programme Non Thématique: Chaire d'excellence

- Chercheurs de haut niveau venant de l'étranger
- offrant aux meilleurs de ces scientifiques, des moyens importants pour les aider à réaliser rapidement leur projet de recherche.
 - chaires "seniors" de courte durée (18 à 24 mois, ~ 1 M€),
 - chaires "juniors " (36 à 48 mois, ~500 K€)
 - chaires "seniors" longue durée (36 à 48 mois et ~ 1M€)
- Une partie de la dotation pourra être affectée à des mesures d'accompagnement du lauréat (installation et séjour en France).
- Les projets peuvent bénéficier de ressources complémentaires allouées par des organismes de recherche et/ou des collectivités régionales.

Programme Chaires d'Excellence 2009

- 63 projets déposés / 16 retenus
- Taux de succès : 26,6%
- Montant financé : 7 612 240 €

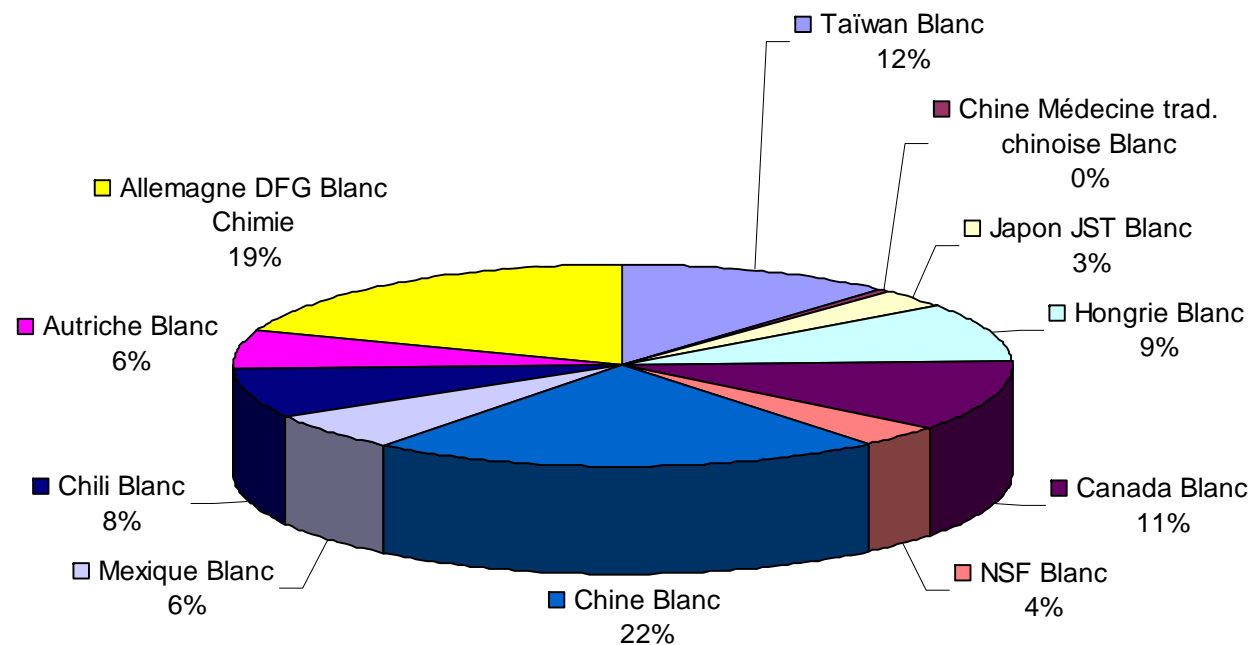
Programme Non Thématique: Retour Post Doctorants

- Qui ? jeunes chercheurs français, jeunes chercheurs étrangers ayant soutenu leur thèse en France, après un séjour post doctoral de min 1 an
- Objectif
 - Faciliter le retour.
 - Favoriser, l'acquisition d'une expérience de recherche complémentaire,
 - Favoriser recrutement futur dans un organisme de recherche ou dans une entreprise.
- Durée 3 ans max

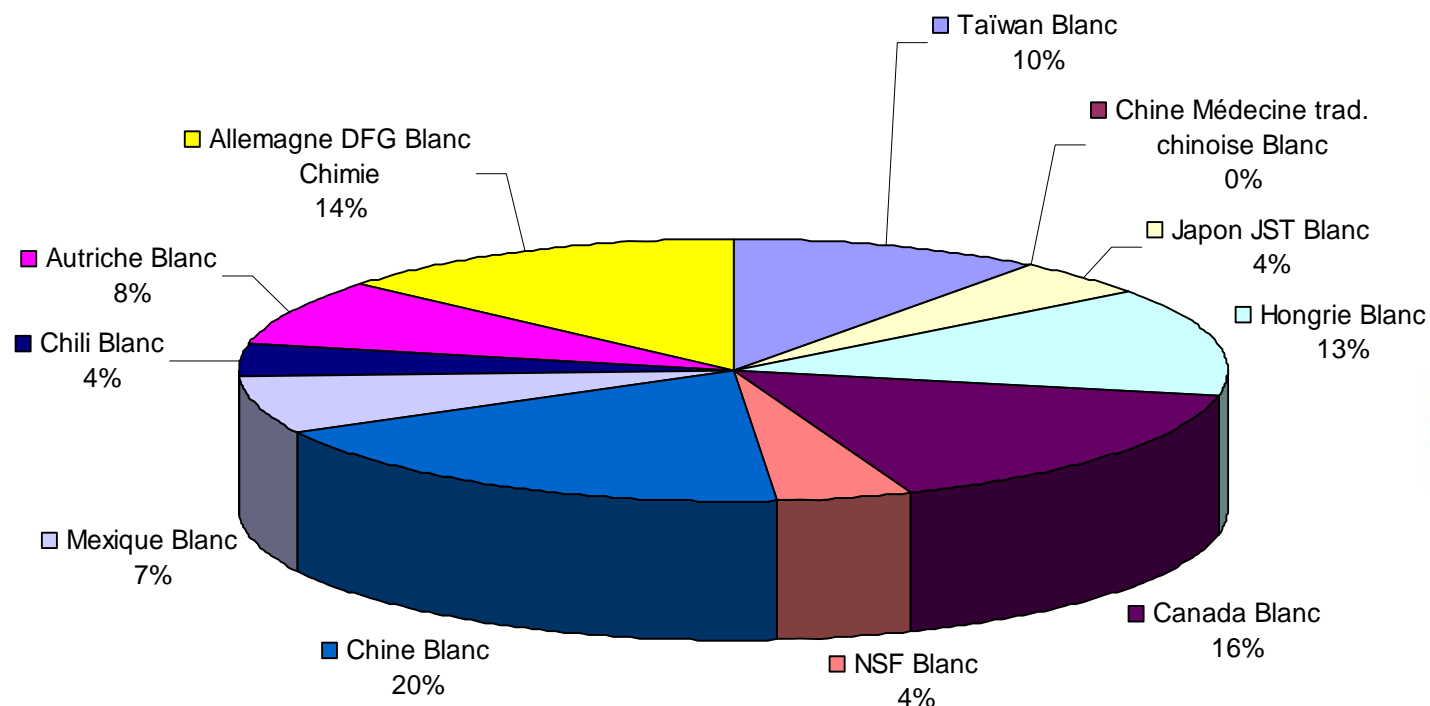
Programme Retour Post-doctorants 2009

- 105 projets déposés / 27 retenus
- Taux de succès : 25,71%
- Montant financé : 12 058 422 €

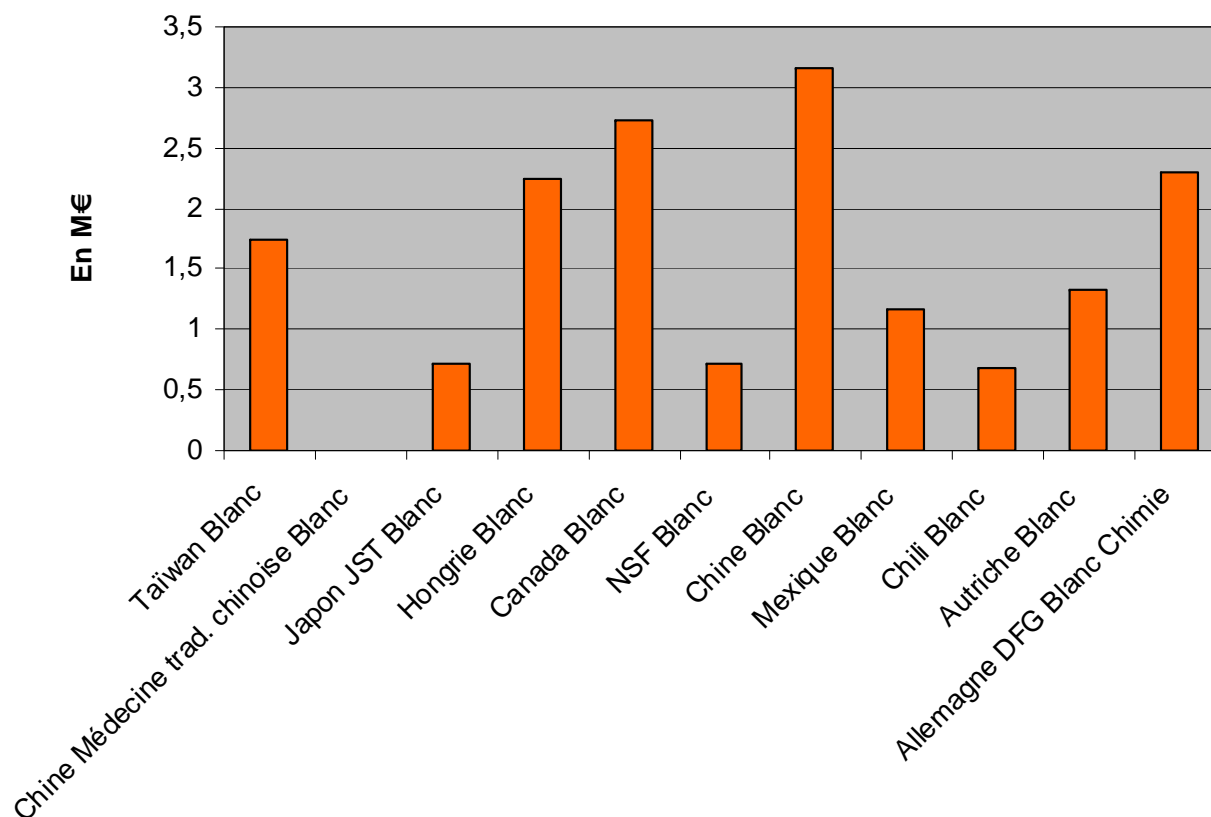
Blanc International 2009 – Propositions reçues



Blanc International 2009 – Aide ANR en %



Blanc International 2009 – Aide ANR en M€



Priorités SNRI Internationale

1. Renforcer le rôle de la France et de l'Europe dans les arènes scientifiques mondiales
 - créer une plate-forme de prospective associant les acteurs publics et privés concernés par la politique internationale de recherche et d'innovation afin de **développer ses capacités d'analyse, d'évaluation stratégique, d'anticipation et de prospective.**
 - **Acteur actif grands programmes internationaux**
2. Intensifier les coopérations avec nos partenaires scientifiques internationaux
 - **accroissement significatif des coopérations avec la Chine, l'Inde, le Japon, la Corée du sud, le Brésil, la Russie.**
3. accroître l'attractivité de la France pour les chercheurs
 - **Circulation internationale des étudiants, des doctorants, des chercheurs et des enseignants en intensifiant l'action de l'ANR en la matière (Retour post doct et chaire d'excellence);**
 - **Améliorer les conditions de retour et de valorisation de l'expérience internationale des jeunes chercheurs expatriés ;**
4. développer la valorisation de la recherche publique et privée à l'international

Priorités SNRI Europe

1. Etre un acteur moteur de la programmation conjointe au service des enjeux sociétaux
 - coordonner les programmes de recherche nationaux autour de grands enjeux sociétaux: le changement climatique, le vieillissement de la population, les approvisionnements énergétiques, les approvisionnements en eau ou alimentaires, la finance, la sécurité
 - S'impliquer sur les sujets pilotes. Ex: énergie, maladies neuro-dégénératives (Alzheimer)
 - être force de proposition sur les thématiques ultérieures de Programmation Conjointe
2. Mieux tirer parti des moyens et outils de l'espace européen de la recherche
 - Développer la participation acteurs publics et privés
 - Les Eranets
 - Elargir le rôle des groupes thématiques nationaux GTN sur les nouveaux outils
3. Participer à la définition des orientations, à la construction des règles et à la gouvernance de l'espace européen de la recherche
 - Etre moteur dans le « groupe de haut niveau pour la programmation conjointe »: identifie les domaines de PJ.
 - Harmonisation des pratiques de la recherche publique et la création du brevet communautaire.